

# 二氯异氰尿酸钠

化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期: 2023-01-16

## 第 1 部分: 化学品及企业标识

### 产品信息

中文名称 : 二氯异氰尿酸钠  
英文名称 : Sodium dichloroisocyanurate  
CB 号 : CB9181452  
CAS 号 : 2893-78-9  
EINECS Number : 220-767-7  
化学别名 : 二氯异腈尿酸钠,二氯异氰酸钠

### 物质或混合物的相关确定用途及不建议使用的用途

已确认用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。  
建议禁止使用 : 暂无

### 提供者信息

企业名称 :  
企业地址 :  
企业电话 :

## 第 2 部分: 危险性概述

### 紧急情况概述

粉末白色氯可能加剧燃烧; 氧化剂。 , 吞咽有害。 , 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 , 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。 请教医生。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。 , 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 , 请教医生。 用肥皂和大量的水冲洗。 , 请教医生。 用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 , 用水漱口。 , 请教医生。

### GHS危险性类别

氧化性固体 (类别 2), H272  
急性毒性, 经口 (类别 4), H302  
皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B), H314  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318  
急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400  
长期水生危害 (类别 1), H410  
本部分提及的健康说明 (H)全文请见第16部分。

### GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

### 危险申明

H272 可能加剧燃烧; 氧化剂。  
H302 吞咽有害。  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 预防措施

P210 远离热源。

P220 避开/贮存处远离服装/可燃材料。  
P221 采取一切防范措施，避免与可燃物混合。  
P260 不要吸入粉尘或烟雾。  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

#### 事故响应

P301+P312+P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。  
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。  
P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。  
P304+P340+P310 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。  
P305+P351+P338+P310 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。  
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
P370+P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。  
P391 收集溢出物。

#### 储存

P405 存放处须加锁。

#### 废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。  
2.3 物理和化学危险 H272 可能加剧燃烧；氧化剂。  
2.4 健康危害 H302 吞咽有害。  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H318 造成严重眼损伤。  
2.5 环境危害 H400 对水生生物毒性极大。  
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。  
2.6 其它危害物 接触酸后即释放出毒气。  
催泪, 催嚏剂 第 3

## 第 3 部分：成分/组成信息

---

### 物质

中文名称	: 二氯异氰尿酸钠
化学别名	: 二氯异腈脲酸钠,二氯异氰酸钠
CAS 号	: 2893-78-9
EC number	: 220-767-7
分子式	: C3Cl2N3NaO3
分子量	: 219.95

## 第 4 部分：急救措施

---

### 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

#### 皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

#### 眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

#### 食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

### 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

### 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 对医生的特别提示

无数据资料

## 第 5 部分：消防措施

---

### 灭火介质

#### 灭火方法及灭火剂

#### 灭火方法及灭火剂

干粉

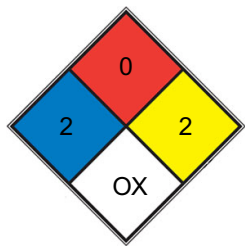
#### 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物, 氮氧化物, 氯化氢气体, 氧化钠

#### 灭火注意事项及保护措施

如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

#### NFPA 704



■ 健康危害	2	高浓度或持续性暴露可能导致暂时失去行为能力或可能造成持续性伤害。
■ 可燃性	0	不会燃烧。
■ 反应活性	2	在加热加压条件下发生剧烈化学变化, 或与水剧烈反应, 可能与水混合后发生爆炸。
□ 特殊危害	OX	

## 第 6 部分：泄露应急处理

---

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

有关个人防护, 请看第8部分。

### 环境保护措施

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。不要用水冲洗。放入合适的封闭的容器中待处理。

### 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 第 7 部分：操作处置与储存

---

### 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。

在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。切勿靠近火源。一严禁烟火。远离热源和火源。有关预防措施, 请参见章节2.2。

### 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。

贮存期间严禁与水接触。不要贮存在酸附近。对湿度敏感

## 第 8 部分：接触控制/个体防护

---

### 控制参数

## 危害组成及职业接触限值

没有已知的国家规定的暴露极限。

## 暴露控制

### 适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

### 个体防护装备

#### 眼面防护

带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求请使用经官方标准如NIOSH(美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

#### 皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

### 身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

#### 呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N100型

(US) 或P3型 (EN 143) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN

(EU) 的呼吸器和零件。

#### 环境暴露的控制

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。 避免排放到周围环境中。

## 第 9 部分：理化特性

### 基本的理化特性的信息

a)外观与性状	形状:粉末颜色:白色
b)气味	氯
c)气味阈值	无数据资料
d)pH值	6.2-6.8在10g/l在25°C
e)熔点/凝固点	无数据资料
f)初沸点和沸程	无数据资料
g)闪点	无数据资料
h)蒸发速率	无数据资料
i)易燃性(固体,气体)	此产品不易燃。-可燃性(固体)
j)高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k)蒸气压	<0.000百帕在20°C
l)蒸气密度	无数据资料
m)密度/相对密度	1.97克/cm3在25°C
n)水溶性	236.8g/l在25°C-US-EPA-完全溶解
o)正辛醇/水分配系数	无数据资料
p)自燃温度	无数据资料
q)分解温度	240°C-
r)黏度	无数据资料
s)爆炸特性	遇火可能整体爆炸。
t)氧化性无数据资料	此物质或混合物被分类为氧化剂, 类别2。

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 危险反应

无数据资料

### 应避免的条件

无数据资料

## 禁配物

强碱, 强氧化剂

## 危险的分解产物

在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 碳氧化物, 氮氧化物, 氯化氢气体, 氧化钠其他分解产物 - 无数据资料  
当起火时: 见第 5 节 灭火措施。

## 第 11 部分: 毒理学信息

---

### 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1,823 mg/kg

( US-EPA )

备注: (与类似产品比较)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 0.27 - 1.17 mg/l

( OECD测试导则403 )

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 5,000 mg/kg

( US-EPA )

吸入 - 可能造成呼吸道刺激。

#### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 引致灼伤。 - 24 h

( US-EPA )

#### 无数据资料

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 造成严重眼损伤。

( US-EPA )

无数据资料

#### 呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠结果: 阴性

( OECD测试导则406 )

#### 生殖细胞致突变性

Ames试验

大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium结果: 阴性

姊妹染色单体交换试验中国仓鼠卵巢细胞

结果: 阴性

体外哺乳动物细胞基因突变试验小鼠淋巴瘤细胞

结果: 阴性

OECD测试导则475大鼠 - 雄性 - 骨髓结果: 阴性

#### 致癌性

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中, 没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

#### 附加说明

重复染毒毒性 - 小鼠 - 雌性 - 经口 - 104 星期 - 未观察到有害效果的水平 - 1,523 mg/kg重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 吸入 (粉尘/烟雾) - 4 星期

(与类似产品比较) (ECHA)

化学物质毒性作用登记: XZ1900000

该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。 , 咳嗽, 呼吸短促, 头痛, 恶心据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## 第 12 部分: 生态学信息

---

### 生态毒性

对鱼类的毒性静态试验 LC50 - Menidia beryllina (Inland silverside) - 8,000 mg/l - 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

( US-EPA )

静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 1,000 mg/l - 48 h备注 : (ECHA)

对藻类的毒性静态试验 ErC50 - Skeletonema costatum - > 100 mg/l - 72 h

( ISO 10253 )

对细菌的毒性 EC50 - 活性污泥 - > 4,500 mg/l - 3 h

( OECD测试导则209 )

#### 持久性和降解性

生物降解性好氧的 - 暴露时间 8 h

结果 : 100 % - 快速生物降解的。备注 : (ECHA)

#### 生物蓄积潜力

无数据资料

#### 土壤中的迁移性

无数据资料

#### PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

#### 其他环境有害作用

对水生生物毒性极大。无数据资料

## 第 13 部分: 废弃处置

---

### 废物处理方法

#### 产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

#### 污染包装物

按未用产品处置。

## 第 14 部分: 运输信息

---

### 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 2465 国际海运危规 / IMDG: 2465 国际空运危规 / IATA-DGR: 2465

### 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规 : 二氯异氰尿酸盐

ADR/RID: DICHLOROISOCYANURIC ACID SALTS

国际海运危规 : 二氯异氰尿酸盐

IMDG: DICHLOROISOCYANURIC ACID, SALTS

国际空运危规 : 二氯异氰尿酸盐

IATA-DGR: Dichloroisocyanuric acid, salts

### 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 5.1 国际海运危规 / IMDG: 5.1 国际空运危规 / IATA-DGR: 5.1

### 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: II 国际海运危规 / IMDG: II 国际空运危规 / IATA-DGR: II

### 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/欧洲负责铁路运输的机构：是

国际海运危险货物规则 (IMDG) 海洋污染物（是/否）：是

国际空运危规：否

### 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

### 禁配物 / Incompatible materials

强碱, 强氧化剂

## 第 15 部分：法规信息

---

### 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规适用法规

#### 中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：未列入

#### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录（2018）：未列入

#### 危险化学品环境管理登记办法

重点环境管理危险化学品目录（2014）：未列入

#### 麻醉药品和精神药品管理条例

麻醉药品品种目录（2013）：未列入  
精神药品品种目录（2013）：未列入

#### 新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录：未列入

#### 其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

## 第 16 部分：其他信息

---

### 参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：[http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。
- 【9】Sigma-Aldrich，网址：<https://www.sigmaaldrich.com/>

### 其他信息

#### 安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H272 可能加剧燃烧；氧化剂。

H302 吞咽有害。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H318 造成严重眼损伤。

H335 可能造成呼吸道刺激。

H400 对水生生物毒性极大。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

#### 免责声明：

本MSDS的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本MSDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本MSDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本MSDS所导致的伤害，本MSDS的编写者将不负任何责任。